



Automatisierte Printausleitung: Technische Dokumentation bei Festo

FESTO

Die Festo SE & Co. KG ist eine Unternehmensgruppe der Steuerungs- und Automatisierungstechnik mit Stammsitz in Esslingen am Neckar

Festo ist weltweit führend in der Automatisierungstechnik und steht in 176 Ländern für Innovation und Technologie. Mit rund 21.000 Mitarbeitern erzielte das Unternehmen 2020 konzernweit einen Umsatz von 2,84 Milliarden Euro, von denen Festo jährlich rund 8 % in Forschung und Entwicklung investiert. Eigenständige Vertriebs- und Produktionsgesellschaften sowie rund 250 Niederlassungen vertreten das Unternehmen weltweit.

Spitzenreiter ist das schwäbische Familienunternehmen auch in der industriellen Aus- und Weiterbildung, in die 1,5 % des Umsatzes fließen und von denen neben den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern auch Kunden, Studierende und Auszubildende profitieren.

Die Aufgabe

Die wachsende Komplexität der ca. 600 Festo Baureihen spiegelt sich in den dazugehörigen technischen Dokumentationen wider. Diese Komplexität galt es in einem Product Information Management System (PIM-System) abzubilden und als PDF oder Printprodukt automatisiert auszuleiten. Da die technischen Dokumentationen zum Markteintritt eines jeden Produktes erstellt sein müssen, ist die Produktion zeitlich hoch brisant.

Die Lösung

Die Aggregation, Standardisierung, Pflege sowie die Verteilung von Daten bestimmen neben weiteren Aufgaben die Anforderungen an das PIM-System. Die Wahl fiel auf Informatica MDM – Product 360. Die automatisierte, fehlerfreie, effizientere und zeitsparende Print-Ausleitung erfolgt mit der priint:suite über Adobe® InDesign®.

Die Vorteile

- ✓ **Zentrale Datenhaltung**
Für alle produktbezogenen Informationen wird das PIM System zum zentralen Knotenpunkt im Unternehmen.
- ✓ **Effizienzsteigerung**
Erhöhung des Publikations-Outputs bei gleichzeitiger Reduzierung der Produktionszeit.
- ✓ **Internationalisierung**
Ausleitung von landesspezifischen technischen Dokumentationen unter Berücksichtigung der Ländersortimente in ca. 15 Sprachen, auch für den asiatischen Markt.
- ✓ **Flexibel erweiterbar**
Sichere Prozesse und konsistente Produktdaten bilden die Basis für die automatisierte Erstellung von Publikationen für die unterschiedlichsten Kanäle.



Die Lösung

Durch einen zentral gesteuerten und automatisierten Erstellungsprozess wird eine große Bandbreite unterschiedlichster Publikationen erstellt. Der Schwerpunkt liegt dabei auf Technischen Dokumentationen.

Komplexität in Scheiben schneiden

Um einen höheren Automatisierungsgrad und damit enorme Zeiteinsparungen in der Publikationserstellung zu erzielen, unterstützte Parsionate Festo bei der Ablösung vom herkömmlichen manuellen Produktionsprozess. Die Datenpflege erfolgt ausschließlich im PIM-System und die Ausleitung und Publikationsplanung über die priint:suite.

Die technischen Dokumentationen, die Festo für jede Baureihe erstellt, charakterisieren sich durch eine enorm hohe Komplexität und unterscheiden sich sowohl in Layout-Fragen als auch in ihrer Datenstruktur. Für die Datenstruktur und -pflege bedeutet dies, dass im PIM-System auch komplexe Sachverhalte und Abhängigkeiten der Daten abzubilden sind. Für die Printausleitung werden die Daten entsprechend den Vorgaben aufbereitet und ausgeleitet. Die Layout-Vorgaben sind durch das Festo-CI vorgeben und spiegeln sich in den Templates wider.

Damit erste Teilergebnisse schnell sichtbar werden, begannen Parsionate und Festo bereits früh im Projekt, die Publikation in logisch überschaubare Elemente aufzuteilen und einzeln umzusetzen. Somit wurde die Gesamtkomplexität auf ein handhabbares Maß gesplittet. Das erste Element der Automatisierung galt dem „Typenschlüssel“. Dieser wird von den Festokunden zur Bildung eines Bestellschlüssels genutzt und ist damit von elementarer Bedeutung. Die Komplexität der Typenschlüssel steckt in der Kombinatorik möglicher Attribute und ihre Werte.

Standardisierung und Zentralisierung rücken in den Vordergrund

Wurden die Einzelelemente der Technischen Dokumentationen in der Vergangenheit häufig mit individuellen Inhalten angereichert und manuell bearbeitet, so werden sie heute mit den vollständigen Daten in den stärker standardisierten Elementen zusammengeführt ausgeleitet.

Dabei planen die zuständigen Produktmanager und Redakteure gemeinsam, welche Informationen bzw. Elemente notwendig sind, um die entsprechende Baureihe zu beschreiben und damit überhaupt erst verkaufsfähig zu machen. Mit der nun geschaffenen Lösung stehen den Anwendern ein modulares System zur Verfügung, welches ihnen vollste Flexibilität in der Zusammenstellung notwendiger Teilelemente für die Technischen Dokumentation erlaubt und diese automatisiert ausgibt.

Durch die klar definierten Abläufe und standardisierten Prozesse wurde der größtmögliche Automatisierungsgrad erreicht, Fehler vermieden und die Publikationsgeschwindigkeit drastisch erhöht. Die größte Schlagkraft im Projekt konnte über die Internationalisierung der Publikationen erreicht werden. Durch die hohe Anzahl an Fremdsprachen konnte der Output an Publikationen gesteigert werden. Jetzt ist es auch möglich, Ländergesellschaften in ihrer Landessprache kostengünstig zu bedienen.

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Typenschlüssel			
001	Typreihe	008	Kolbenstange
DSBC	Normzylinder, doppelwirkend, basierend auf ISO 15552	Einstufig	
002	Verdichtungsart	T	Durchgehende Kolbenstange
01	Mit Verdichtungsart	009	Federstangenverkleinerung
		A	Außengewinde
		F	Innengewinde
003	Lagergestaltungen	010	Positiv
Standard			Sensormuten nur auf einer Profilhälfte
L	Reibungslager	DB	Sensormuten auf 2 Profilhälften
U	Konstante langsame Bewegung	011	Dämpfung
LS	Leichtlauf für Balanceanwendungen	P	Elastische Dämpfungsringe/platten beidseitig
004	Kolbenstangenschutz	PPS	Pneumatische Dämpfung, beidseitig selbstständig
R3	32	PPV	Pneumatische Dämpfung, beidseitig einstellbar
40	40	012	Positionserkennung
50	50	A	Für Näherungsschalter
63	63	013	Korrosionsschutz
80	80	Standard	
100	100	KF	Hoher Korrosionsschutz
125	125	014	Temperaturbereich
005	Hub	Standard	
20	25	T1	Wärmefeste Dichtungen max. 170 °C
25	25	T2	40 ... 80 °C
30	30	T4	0 ... +150 °C
40	40	015	Flanschschutz
50	50	Standard	
60	60	P2	Faltenring am Lagerdeckel
70	70	016	Auswerfventile
80	80	Keine	
100	100	A1	Erhöhte chemische Beständigkeit
125	125	A2	Metallbeschleifer
150	150	A3	Für Totlauf
160	160	A6	Metallbeschleifer
200	200	017	Übersetzung
250	250	Keine	
300	300	EKA	ISO
320	320	018	Kolbenstangenverlängerung
400	400	Ohne	
500	500	...E	1 ... 500 mm
...	1 ... 2000	019	Kolbenstangenverkleinerung
006	Korrosionsschutz	Ohne	
Ohne		...L	0 ... 70 mm
C	Angelbau		
007	Endlageneinlagerung		
Ohne			
E1	Beidseitig		
E2	Bei ausgeführter Kolbenstange		
E3	Bei ausgeführter Kolbenstange		

Typenschlüssel

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Editorial	Technische Attribute	Technische Attribute	Technische Attribute	Technische Attribute	Technische Attribute	Technische Attribute	Technische Attribute	Technische Attribute	Sensoren
Produktübersicht									
Kolbenstangenzyylinder Kompakt-, Kurzhub- und Flachzyylinder									
Funktionsweise	doppelwirkend, einwärts-, drückend	doppelwirkend, einwärts-, drückend, ziehend	doppelwirkend	doppelwirkend					
Kolben-Durchmesser	4 mm, 6 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm	6 mm, 10 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm	20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm	20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm					
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	4,9 ... 4712 N	9 ... 483 N	188 ... 4712 N	141 ... 3016 N					
Hub	2,5 ... 25 mm	5 ... 50 mm	10 ... 400 mm	1 ... 500 mm					
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig	Elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig	Elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig					
Bestreibung	<ul style="list-style-type: none"> Sehr kurze Baulänge Hohe Kräfte bei kleiner Baugröße Kolbenstange mit innen- oder Außengewinde Optimiert in Einbaumaß und Bauhöhe Befestigungslochbild nach VDMA 24562 ab Ø 32 mm Für Positionserkennung mit Näherungsschalter für T Nut und für Rundnut 	<ul style="list-style-type: none"> Befestigung mit Durchgangsbohrung und mit Innengewinde Kompakte Bauweise Kolbenstangenvarianten Für Positionserkennung 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 21287 Mit Endlageneinlagerung beidseitig, vorne oder hinten Kolbenstange mit innen- oder Außengewinde Für Positionserkennung 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 21287 Bis zu 50% weniger Platzbedarf als vergleichbare Normzylinder nach ISO 15552 Reinigungsfreundliches Design Erhöhter Korrosionsschutz Breites Variantenangebot für individuellen Einsatz Kolbenstange mit innen- oder Außengewinde Für Positionserkennung 					
online →	online	online	online	online					
Kolbenstangenzyylinder Kompakt-, Kurzhub- und Flachzyylinder									
Funktionsweise	doppelwirkend	doppelwirkend	einfachwirkend, drückend						
Kolben-Durchmesser	äquivalenter Durchmesser, 12 mm, 18 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm	äquivalenter Durchmesser, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm	äquivalenter Durchmesser, 3 mm, 6 mm, 12 mm, 22 mm						
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	51 ... 1870 N	104 ... 1000 mm	3,8 ... 205 N						
Hub	1 ... 320 mm	1 ... 3000 mm	10 ... 50 mm						
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig	pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar	keine Dämpfung						
Bestreibung	<ul style="list-style-type: none"> Extern: Flachs-Bauweise Flachs-Bauweise 	<ul style="list-style-type: none"> Flachs-Bauweise 	<ul style="list-style-type: none"> Extern: Flachs-Bauweise 						

Produktübersicht, verfügbar in 15 Sprachen



Enterprise Solution Partner

Parsionate // Datenmanagement ist unser Kerngeschäft.

Der digitale Wandel verändert die Art und Weise, wie wir leben und arbeiten. Märkte, Kundenbedürfnisse und Wertschöpfungsketten verändern sich. Geschäftsmodelle werden zunehmend datengetrieben. Langfristiger Erfolg erfordert vorausschauende Strategien und adäquate Strukturen. Parsionate unterstützt diesen Veränderungsprozess – von der Ausbildung der Mitarbeiter bis hin zu Geschäftsprozessen und IT-Infrastrukturen. Der Hauptsitz von Parsionate ist in Stuttgart mit weiteren Niederlassungen in ganz Europa.

Professionelles Stammdatenmanagement, Produktdatenlogistik, Datenqualität, Omnichannel-Commerce und -Publishing sowie effektive Prozessoptimierung und eine zuverlässige, herstellernerneutrale Anbietersauswahl: Parsionate unterstützt Unternehmen dabei, mit maßgeschneiderten Datenstrategien effizienter zu werden, schneller zu wachsen und Wettbewerbsvorteile zu erzielen.

Konversionsraten, Rücklaufquoten, Time-to-Market – Schauen Sie hinter die Szenerie! Die Datenmanagement-bezogene Strategieberatung ist eine Backstage-Disziplin, die für Ihren Erfolg entscheidend ist. Sie verpassen wertvolle E-Commerce-, Publishing- und Verkaufschancen, wenn Sie nicht über das nötige Know-how und Wissen verfügen. Das erfolgreiche Management der digitalen Transformation erfordert, dass Sie Daten in den Mittelpunkt Ihrer Geschäftsaktivitäten stellen.

Parsionate betrachtet das Datenmanagement als Teil seiner DNA. Als Unternehmensgruppe umfassen die Tätigkeiten zahlreiche Aspekte, die im Zusammenhang mit dem Einsatz von Data and Advanced Analytics diskutiert werden. Daher gehören neben Strategieberatern für Digitalisierung und Master Data/Product Information Management (MDM/PIM) auch Data Scientist, Systemarchitekten und technische Consultants dem Parsionate Team an.



„Festo hat einen kompetenten Implementierungspartner gefunden, der die Bedürfnisse von Festo sofort erkannte und die komplexen Sachverhalte verstand. Bei der Umsetzung des Projekts konnte man die Expertise von Parsionate deutlich in den Bereichen PIM-System und Priint:suite spüren. Die agile Zusammenarbeit und die gute Kommunikation mit Parsionate war ein echter Gewinn. Wir freuen uns schon auf das nächste gemeinsame Projekt.“

Jürgen Wagner, PIM-Product-Manager Festo

Key Facts



Zertifizierter Enterprise Solution Partner



Region: EMEA

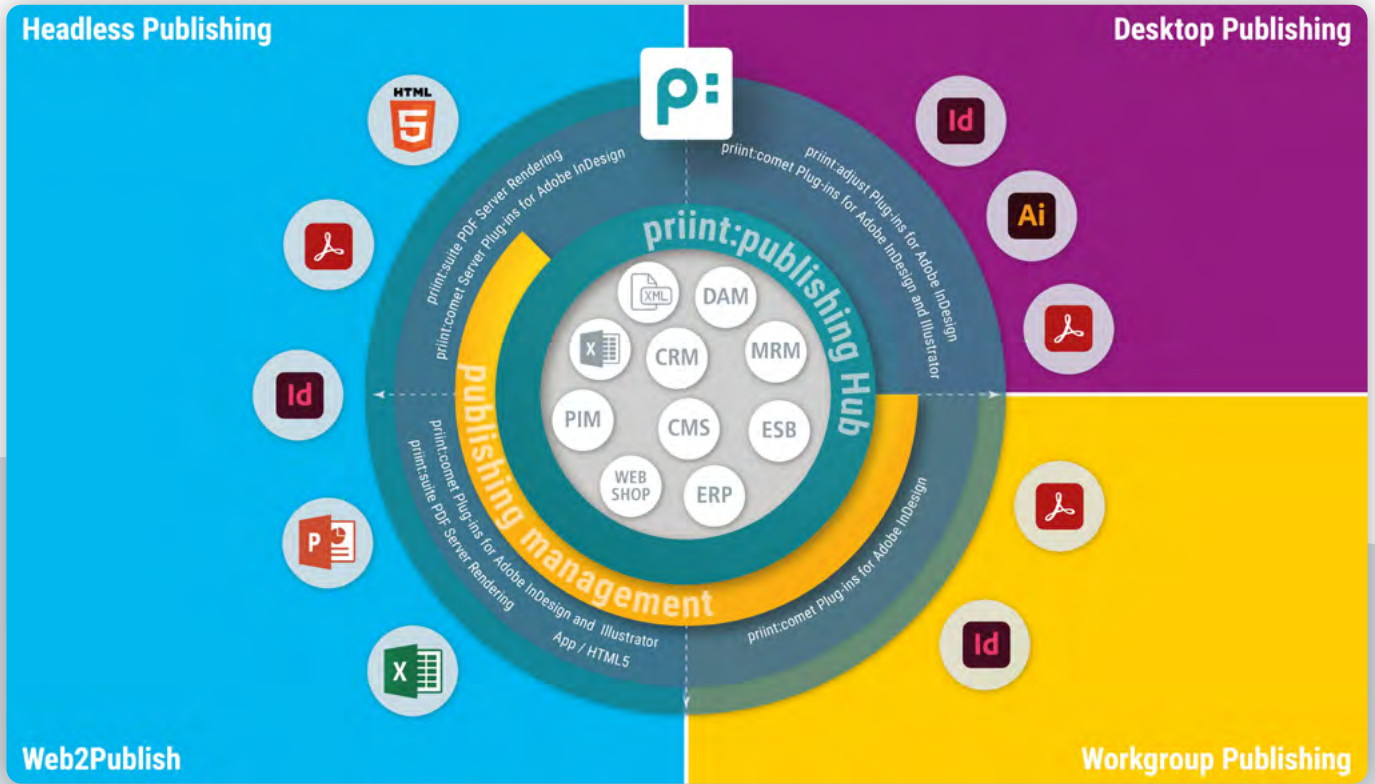


https://www.priint.com/de/partnerprofil/parsionate_de.html



SCAN MICH FÜR
MEHR INFOS





print:suite

Die Publishing Lösung für alle Herausforderungen



Digitale und gedruckte Publikationen sind heute mehr denn je von entscheidender Bedeutung, um über alle Kanäle hinweg eine konsistente Geschichte zu erzählen und sich darüber mit Partnern und Kunden auszutauschen. Um diese Geschichten konsequent über alle Kanäle in gleicher Qualität zu transportieren, vertrauen heute mehr als 500 Kunden und 100 Partner der print:suite. Mit der print:suite ist es möglich die Publikationsprozesse zu automatisieren und für alle modernen Anforderungen gewappnet zu sein.



Mit den verschiedenen Komponenten der print:suite wird es Unternehmen ermöglicht, unterschiedlichste Datenquellen wie z.B. ERP, PIM, MDM, DAM, CRM, CMS Web-Shops oder MRM Systeme zu integrieren und diese Daten unter anderem in unseren Plug-Ins für Adobe® InDesign®, InDesign Server und Illustrator® für jede Art von Publishing-Projekten nutzbar zu machen.



Durch diese Integration und die Flexibilität der print:suite sind die selben Möglichkeiten, die aus der digitalen Kommunikation heute nicht mehr wegzudenken sind auch für klassische Publikationen verfügbar. So kann durch die print:suite eine konsistente Botschaft über alle Kanäle hinweg gewährleistet werden.



Der modulare Aufbau und die volle Skalierbarkeit der print:suite ermöglichen eine kosteneffiziente und erfolgreiche Automatisierung von Publishing-Prozessen für Unternehmen jeder Größe.



#NoMoreCopyPaste #print

Fragen?
Kontaktiere uns!



www.print.com
info@print.com